



z dnia 28 kwietnia 2021 r.

Sylabus na rok akademicki: 2021/2022 Cykl kształcenia: 2021/2022 – 2026 - 2027			
Opis przedmiotu kształcenia			
Nazwa przedmiotu	Anatomia Rentgenowska X-ray anatomy	Grupa szczegółowych efektów uczenia się	
		Grupa zajęć (kod grupy) A	Nazwa grupy Nauki morfologiczne
Wydział	Wydział Nauk o Zdrowiu		
Kierunek studiów	Fizjoterapia		
Poziom studiów	x jednolite magisterskie I stopnia II stopnia III stopnia podyplomowe		
Forma studiów	x stacjonarne niestacjonarne		
Rok studiów	1	Semestr studiów:	zimowy x letni
Typ przedmiotu	x obowiązkowy ograniczonego wyboru wolnego wyboru/ fakultatywny		
Język wykładowy	x polski angielski		
Liczba godzin			
Forma kształcenia			

Kształcenie bezpośrednie														
Kształcenie zdalne														
Razem w roku:														
..... (Nazwa jednostki realizującej przedmiot)														
Kształcenie bezpośrednie														
Kształcenie zdalne														
<p>Cele kształcenia: (max. 6 pozycji)</p> <p>C1. Zapoznanie z metodami diagnostyki obrazowej.</p> <p>C2. Pogłębienie nazewnictwa anatomicznego i umiejętność użycia terminów anatomicznych do opisu szczegółów anatomicznych w zakresie badań obrazowych.</p> <p>C3. Zapoznanie z wyglądem struktur kostnych w różnych metodach diagnostycznych, głównie na zdjęciach rentgenowskich.</p>														
<p>Efekty uczenia się dla przedmiotu w odniesieniu do metod weryfikacji zamierzonych efektów uczenia się oraz formy realizacji zajęć:</p>														
Numer szczegółowego efektu uczenia się	Student, który zaliczy przedmiot wie/umie/potrafi									Metody weryfikacji osiągnięcia zamierzonych efektów uczenia się	Forma zajęć dydaktycznych *wpisz symbol			
A.W1	zna i rozumie budowę anatomiczną poszczególnych układów organizmu ludzkiego i podstawowe zależności pomiędzy ich budową i funkcją w warunkach zdrowia i choroby, a w szczególności układu narządów ruchu;									Odpowiedź ustna, Test	WY			
A.W2	zna i rozumie rodzaje metod obrazowania, zasady ich przeprowadzania i ich wartość diagnostyczną (zdjęcie RTG, ultrasonografia, tomografia komputerowa, rezonans magnetyczny);									Odpowiedź ustna, Test	WY			
D.U23	potrafi na podstawie zdjęcia RTG rozpoznać szczegółowe struktury anatomiczne na prawidłowych obrazach rtg, TK i MR									Odpowiedź ustna, Test	WY			

F.U12	Chętnie wykonuje powierzone zadania i właściwie organizuje własną pracę oraz bierze za nią odpowiedzialność;	Odpowiedź ustna	WY
F.U13	współpracuje w zespole i przyjmuje odpowiedzialność za udział w podejmowaniu decyzji;	Odpowiedź ustna	WY

* WY - wykład; SE - seminarium; CA - ćwiczenia audytoryjne; CN - ćwiczenia kierunkowe-niekluczne; CK - ćwiczenia kliniczne; CL - ćwiczenia laboratoryjne; CS - ćwiczenia w warunkach symulowanych; PP - zajęcia praktyczne przy pacjencie; LE - lektoraty, WF - zajęcia wychowania fizycznego; PZ - praktyki zawodowe; SK - samokształcenie kierowane, EL - E-learning.

Nakład pracy studenta (bilans punktów ECTS): 1

Forma nakładu pracy studenta (udział w zajęciach, aktywność, przygotowanie itp.)	Obciążenie studenta
1. Godziny w kontakcie bezpośrednim:	
2. Godziny w kształceniu zdalnym:	10
3. Godziny indywidualnej pracy własnej studenta:	15
4. Godziny samokształcenia kierowanego:	
Sumaryczny nakład pracy studenta:	10
Punkty ECTS za przedmiot: za/oc	1

Treść zajęć: (proszę wpisać hasłowo tematykę poszczególnych zajęć z podziałem na formę zajęć dydaktycznych, pamiętając, aby przekładała się ona na zamierzone efekty uczenia się)

Wykłady

1. Właściwości i odrębności anatomii radiologicznej. Budowa aparatury pomiarowej. Powstawanie obrazu. Zastosowanie radiologii w obrazowaniu struktur ciała.
Anatomia radiologiczna i topograficzna - analiza zdjęć kończyny górnej.
 2. Anatomia radiologiczna i topograficzna - analiza zdjęć kończyny dolnej
 4. Anatomia radiologiczna i topograficzna - analiza zdjęć kręgosłupa
5. Zaliczenie

Seminaria

- 1.
- 2.
- 3.

itd....

<p>Ćwiczenia</p> <p>1. 2. 3. <i>itd....</i></p>	
<p>Inne</p> <p>1. 2. 3. <i>itd....</i></p>	
<p>Literatura podstawowa: (wymienić wg istotności, nie więcej niż 3 pozycje)</p> <p>1. E. Suder, Sz. Brużewicz, Anatomia człowieka, Górnicki Wydawnictwo Medyczne, Wrocław 2004 2. Anatomia radiologiczna ,Bohdan Daniel, Bogdan Pruszyński 3. Sobotta, Atlas anatomii człowieka, t. 1-3, Elsevier Urban & Partner, Wrocław 2006</p> <p>Literatura uzupełniająca i inne pomoce: (nie więcej niż 3 pozycje)</p> <p>1. Atlas anatomii radiologicznej człowieka Bohdan Daniel PZWL 2. Anatomia ultrasonograficzna układu mięśniowo-szkieletowego Enzo Silvestri, Alessandro Muda, Luca M 2.</p> <p>Literatura uzupełniająca i inne pomoce: (nie więcej niż 3 pozycje)</p> <p>1. 2. 3.</p>	
<p>Warunki wstępne: (minimalne warunki, jakie powinien student spełnić przed przystąpieniem do przedmiotu)</p> <p>Znajomość anatomii prawidłowej, topograficznej. Opanowanie podstaw anatomii – w tym nazewnictwa i zasad opisu anatomicznego</p>	
<p>Warunki uzyskania zaliczenia przedmiotu: (określić formę, kryteria i warunki zaliczenia zajęć wchodzących w zakres przedmiotu, zasady dopuszczenia do egzaminu końcowego teoretycznego lub praktycznego, jego formę oraz wymagania jakie student powinien spełnić by go zdać, a także kryteria na poszczególne oceny)</p> <p>UWAGA! Warunkiem zaliczenia przedmiotu nie może być obecność na zajęciach</p> <p>1. Pozytywne zaliczenie testu końcowego z wykładu, składającego się z 20 pytań.</p>	
Ocena:	Kryteria zaliczenia przedmiotu na ocenę
Bardzo dobra (5,0)	Wykazuje :znajomość treści kształcenia na poziomie 19-20 punktów potwierdzonej na teście końcowym aktywność podczas wykładu

Ponad dobra (4,5)	Wykazuje :znajomość treści kształcenia na poziomie 16-18 punktów potwierdzonej na teście końcowym aktywność podczas wykładu
Dobra (4,0)	Wykazuje :znajomość treści kształcenia na poziomie 14-15 punktów potwierdzonej na teście końcowym aktywność podczas wykładu,
Dość dobra (3,5)	Wykazuje :znajomość treści kształcenia na poziomie 12-13 punktów potwierdzonej na teście końcowym aktywność podczas wykładu, 1 nieobecność
Dostateczna (3,0)	Wykazuje :znajomość treści kształcenia na poziomie 11 punktów potwierdzonej na teście końcowym, aktywność podczas wykładu, 1 nieobecność
	Kryteria zaliczenia przedmiotu na zaliczenie (bez oceny)³
zaliczenie	

Ocena:	Kryteria oceny z egzaminu ³
Bardzo dobra (5,0)	
Ponad dobra (4,5)	
Dobra (4,0)	
Dość dobra (3,5)	
Dostateczna (3,0)	

